

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16/07 от 02.07.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



14.05.01

по специальности 14.05.01 "Ядерные реакторы и материалы"
специализация "Ядерные реакторы"

Кафедра: Расчета и конструирования реакторов АЭС

Факультет: Физико-энергетический

Квалификация: Инженер-физик

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектная
- производственно-технологическая
- экспертная,
- организационно-управленческая деятельность;

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2011
16/07
02.07.2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2,268						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2,268						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			28.3										28.3										28													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28.3										28.3										28													
Аудиторная (физ.к.)			3.2										3.2										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17										ТО: 17									ТО: 34						
			(Предельное)	1134							216			1134								216									ТО*: 34						
			(План)	1134	534	191	51	292	384	216	30		Э: 4	1134	534	191	68	275	384	216	30		Э: 4	2,268	###	382	119	567	768	432	60	Э: 8					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57		3		За	72	34			34	38		2		За(2)	180	85			85	95		5	2	1234				
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	51	34		17	39	54	4		Экз	144	51	34		17	39	54	4		Экз	144	51	34		17	39	54	4	1	1				
3	Б1.Б.7	Культурология											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3	1	2				
4	Б1.Б.14	Математика	Экз(2)	324	153	68		85	63	108	9		Экз(2)	360	170	85		85	82	108	10		Экз(4)	684	323	153		170	145	216	19		12345				
5	Б1.Б.14.1	Математический анализ	Экз	180	102	51		51	24	54	5		Экз	180	102	51		51	24	54	5		Экз(2)	360	204	102		102	48	108	10	3	12				
6	Б1.Б.14.4	Аналитическая геометрия	Экз	144	51	17		34	39	54	4		Экз	144	51	17		34	39	54	4		Экз	144	51	17		34	39	54	4	3	1				
7	Б1.Б.14.5	Линейная алгебра											Экз	180	68	34		34	58	54	5		Экз	180	68	34		34	58	54	5	3	2				
8	Б1.Б.15	Информатика	За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2		За(2)	144	68	34	34		76		4	4	123				
9	Б1.Б.16	Физика	Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз(2)	288	136	68		68	44	108	8	12	1234				
10	Б1.Б.18	Физический практикум	За	72	34		34		38		2		За	72	34		34		38		2		За(2)	144	68		68		76		4	12	123				
11	Б1.Б.19	Химия и химический практикум	За	108	51	34		17	57		3		Экз	144	51	17	17	17	39	54	4		Экз За	252	102	51	17	34	96	54	7	13	12				
12	Б1.Б.24	Инженерная и машинная графика	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4	10	12				
13	Б1.Б.49	Физическая культура	За	36	4	4			32		1		За	36	4	4			32		1		За(2)	72	8	8		64		2		21	12				
14		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				21	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)										Экз(4) За(6)										Экз(8) За(12)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС									
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2,268						60	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134						30				1134						30				2,268					60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28										27										28																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НЛ			28										27										28																	
	Аудиторная (физ.к.)			3.2										3.2										3																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134							216		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	1134							216		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	2,268					432	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8											
				1134	530	170	68	292	388	216	30			1134	513	170	51	292	405	216	30			2,268	###	340	119	584	793	432	60										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57		3		Экз	144	51			51	39	54	4		Экз За	252	102			102	96	54	7	2	1234								
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	180	68	34		34	58	54	5		Экз	180	68	34		34	58	54	5		Экз	180	68	34		34	58	54	5	1	3								
3	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3	40	3								
4	Б1.Б.14	Математика	Экз(2)	288	136	68		68	80	72	8		Экз(2)	288	136	68		68	80	72	8		Экз(4)	576	272	136		136	160	144	16		12345								
5	Б1.Б.14.2	Векторный и тензорный анализ	Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	3	3								
6	Б1.Б.14.3	Интегральные уравнения	Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	3	4								
7	Б1.Б.14.6	Обыкновенные дифференциальные уравнения	Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	3	3								
8	Б1.Б.14.7	Теория функций комплексного переменного	Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	3	4								
9	Б1.Б.15	Информатика	Экз	108	34	17	17		38	36	3		Экз	108	34	17	17		38	36	3		Экз	108	34	17	17		38	36	3	4	123								
10	Б1.Б.16	Физика	Экз	144	51	34		17	39	54	4		Экз	144	51	17	17	17	39	54	4		Экз(2)	288	102	51	17	34	78	108	8	12	1234								
11	Б1.Б.17	Атомная физика	Экз	144	51	17	17		17	57	36	4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4	12	4							
12	Б1.Б.18	Физический практикум	За	72	34		34		38		2		За	72	34		34		38		2		За	72	34		34		38		2	12	123								
13	Б1.Б.25	Детали машин и основы конструирования	Экз	108	51	17	17		17	57		3	За	108	51	17	17		17	57		3	За	108	51	17	17		17	57		3	10	4							
14	Б1.Б.26	Конструирование приборов и установок	Экз КП	108	34				34	74		3	За КП	108	34				34	74		3	За КП	108	34			34	74		3	10	4								
15	Б1.Б.29	Сопrotивление материалов	За	72	51	17	17	17	21		2		За	72	51	17	17	17	21		2		За	72	51	17	17	17	21		2	10	3								
16	Б1.Б.31	Основы электротехники	Экз	72	34	17		17	38		2		Экз	72	34	17		17	38		2		Экз	72	34	17		17	38		2	5	4								
17		Элективные курсы по физической культуре	Экз	54	54			54					Экз	54	54			54					Экз(2)	108	108			108				21	123456								
18	Б1.В.ДВ.1.1	Философия науки	Экз	72	51	34		17	21		2		Экз	72	51	34		17	21		2		Экз	72	51	34		17	21		2	1	4								
19	Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика	Экз	72	51	34		17	21		2		Экз	72	51	34		17	21		2		Экз	72	51	34		17	21		2	1	4								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4)											Экз(5) За(4) КП											Экз(10) За(8) КП															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																					2	8	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1062							28	21		1210							32	23		2,272						60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062							28			1210							32			2,272						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53										53.2										53													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										49.5										45													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28										27										28													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28										27										28													
	Аудиторная (физ.к.)			3.2										3.5										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 72							Δ 54	ТО: 17		Δ 32							Δ 18	ТО: 17		Δ 104					Δ 72	ТО: 34							
			(Предельное)	1134							216	ТО*: 17		1134							216	ТО*: 17		2,268					432	ТО*: 34							
			(План)	1062	530	221	51	258	370	162	28	Э: 4		1102	517	204	68	245	387	198	29	Э: 4		2,164	###	425	119	503	757	360	57	Э: 8					
1	Б1.Б.4	Экономика	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3		24	5			
2	Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		26	6			
3	Б1.Б.12	Технический английский язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		2	56			
4	Б1.Б.14	Математика	Экз	180	68	34		34	58	54	5												Экз	180	68	34		34	58	54	5			12345			
5	Б1.Б.14.8	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	180	68	34		34	58	54	5												Экз	180	68	34		34	58	54	5			3	5		
6	Б1.Б.20	Теоретическая механика											Экз	108	51	34		17	21	36	3		Экз	108	51	34		17	21	36	3			15	6		
7	Б1.Б.21	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2			16	5		
8	Б1.Б.22	Уравнения математической физики	За	72	51	34		17	21		2		Экз	180	68	34		34	58	54	5		Экз	252	119	68		51	79	54	7			17	56		
9	Б1.Б.28	Теория тепломассопереноса											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			6	6		
10	Б1.Б.33	Электротехника и электроника	Экз	180	68	34	17	17	58	54	5												Экз	180	68	34	17	17	58	54	5			5	5		
11	Б1.Б.34	Компьютерный практикум											За	108	51		51		57		3		За	108	51		51		57		3			4	6		
12	Б1.Б.35	Ядерная физика	Экз	180	68	34	17	17	58	54	5												Экз	180	68	34	17	17	58	54	5			14	5		
13	Б1.Б.36	Теория переноса нейтронов											Экз	144	51	34		17	39	54	4		Экз	144	51	34		17	39	54	4			7	6		
14	Б1.Б.37	Техническая термодинамика	За	72	51	17	17	17	21		2												За	72	51	17	17	17	21		2			6	5		
15	Б1.Б.38	Гидродинамика и теплообмен											Экз	144	51	17	17	17	39	54	4		Экз	144	51	17	17	17	39	54	4			6	6		
16	Б1.Б.47	Физическая теория реакторов											За	72	51	34		17	21		2		За	72	51	34		17	21		2			7	678		
17	Б1.В.ОД.3	Методы и алгоритмы решения нейтронно-физических задач	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За(2)	144	68	34		34	76		4			7	56		
18		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112						21	123456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(4) За(6)										Экз(7) За(12)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2					
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2			68		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											6										8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1008								28	21		1152								32	23		2,160						60	44				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2,160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											48.8											52											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			22.5											54												38										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27											28.2												28										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			27											28												28										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 126							Δ 126		ТО: 17		Δ 90									ТО: 17		Δ 216					Δ 126		ТО: 34				
			(Предельное)	1134							216		ТО*: 17		1098								216		ТО*: 16 1/3		2,232				432		ТО*: 33 1/3				
			(План)	1008	459	238	34	187	459	90	28		Э: 4		1008	459	187	68	204	333	216	28		Э: 4		2,016	918	425	102	391	792	306	56	Э: 8			
1	Б1.Б.6	Социология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	1	7		
2	Б1.Б.11	Правоведение	За	108	51	34		17	57			3													За	108	51	34		17	57		3	26	7		
3	Б1.Б.23	Квантовая механика и статистическая физика	Экз	144	68	34		34	40	36	4			Экз	108	51	17		34	21	36	3			Экз(2)	252	119	51		68	61	72	7	15	789		
4	Б1.Б.27	Материаловедение: материалы ядерных установок	За	108	51	34		17	57			3													За	108	51	34		17	57		3	9	7		
5	Б1.Б.30	Численные методы	Экз	144	51	17	17	17	39	54	4			Экз	144	51	17	17	17	39	54	4			Экз	144	51	17	17	17	39	54	4	7	7		
6	Б1.Б.39	Инженерные расчеты и проектирование ядерных установок	За	108	51	34		17	57			3		Экз За КП	144	51	17	17	17	39	54	4			Экз За(2) КП	252	102	51	17	34	96	54	7	7	78		
7	Б1.Б.42	Теория переноса излучения	За	72	51	17		34	21			2		Экз	144	51	34		17	57	36	4			Экз За	216	102	51		51	78	36	6	7	78		
8	Б1.Б.45	Методы и приборы физических измерений	За	108	51	17		17	57			3		За	108	51	17	17	17	57		3			За	108	51	17	17	17	57		3	7	8		
9	Б1.Б.47	Физическая теория реакторов	За	108	51	34		17	57			3		Экз	144	51	17	17	17	39	54	4			Экз За	252	102	51	17	34	96	54	7	7	678		
10	Б1.В.ОД.4	Методы решения инженерно-физических задач	За	72	51	17		34	21			2		За	72	51	17		34	21		2			За	72	51	17		34	21		2	7	8		
11	Б1.В.ОД.5	Энергооборудование ядерных энергетических установок	За	144	51	17	17	17	93			4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4			Экз За	288	102	34	34	34	150	36	8	7	78		
12	Б1.В.ДВ.2.1	Конструкции ядерных реакторов	За	72	51	34		17	21			2		За	72	51	34		17	21		2			За	72	51	34		17	21		2	7	8		
13	Б1.В.ДВ.2.2	Расчётно-экспериментальное обоснование режимов эксплуатации ядерных реакторов	За	72	51	34		17	21			2		За	72	51	34		17	21		2			За	72	51	34		17	21		2	7	8		
14	Б1.В.ДВ.3.1	Ионизирующие излучения	За	72	51	17		34	21			2		За	72	51	17		34	21		2			За	72	51	17		34	21		2	14	8		
15	Б1.В.ДВ.3.2	Дозиметрия и защита от излучения	За	72	51	17		34	21			2		За	72	51	17		34	21		2			За	72	51	17		34	21		2	14	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(7)										Экз(5) За(5) КП										Экз(7) За(12) КП														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2			
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			ЗаО	108										ЗаО	108							3	2		ЗаО	108							3	2		68	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												36	17			19			1	2/3			36	17			19		1	2/3				
научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	36	17									ЗаО	36	17			19			1	2/3		ЗаО	36	17			19		1	2/3		89А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2												6										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС					
ИТОГО				1008								28	21		1152								32	24		2,160						60	45				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2,160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51											46.6											49											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			30											48												39										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			25.5											27.2												26										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			24.6											25												25										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 126							Δ 72		ТО: 18		Δ 144							Δ 18		ТО: 17		Δ 270					Δ 90	ТО: 35					
			(Предельное)	1062							162		ТО*: 16 2/3		972							162		ТО*: 15		2,034				324	49	ТО*: 31 2/3					
			(План)	936	425	204	17	204	421	90	26		Э: 3		828	408	238					170	276	144	23		1,764	833	442	17	374	697	234	Э: 6			
1	Б1.Б.8	Правовые и международные аспекты ядерного нераспространения	За	72	34	34				38		2													За	72	34	34			38		2	7	9		
2	Б1.Б.9	Производственный менеджмент												За	108	51	34		17	57				3		За	108	51	34		17	57		3	26	А	
3	Б1.Б.10	Правовое обеспечение безопасности ядерных материалов												За	108	51	34		17	57				3		За	108	51	34		17	57		3	7	А	
4	Б1.Б.23	Квантовая механика и статистическая физика	Экз	108	51	17		34	21	36	3														Экз	108	51	17		34	21	36	3	15	789		
5	Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности	За	108	51	17	17	17	57		3														За	108	51	17	17	17	57		3	16	9		
6	Б1.Б.40	Основы экономики ядерного топливного цикла	За	72	51	17		34	21		2			Экз	108	51	34		17	21	36	3			Экз За	180	102	51		51	42	36	5	7	9А		
7	Б1.Б.41	Ядерные технологии	Экз	216	68	34		34	94	54	6			Экз	144	68	34		34	40	36	4			Экз(2)	360	136	68		68	134	90	10	15	9А		
8	Б1.Б.43	Специальные материалы и защищенность ядерно-топливного цикла												За	72	51	34		17	21		2			За	72	51	34		17	21		2	7	А		
9	Б1.Б.44	Основы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов												Экз	108	51	34		17	21	36	3			Экз	108	51	34		17	21	36	3	7	А		
10	Б1.Б.46	Критерии безопасности и оценка риска	За	72	51	34		17	21		2														За	72	51	34		17	21		2	7	9		
11	Б1.Б.48	Проектирование и выбор оборудования, безопасность и экономичность ядерной энергетической установки	За КП	144	34			34	110		4														За КП	144	34			34	110		4	7	9		
12	Б1.В.ОД.1	Методология и история ядерной энергетики	За	72	51	34		17	21		2														За	72	51	34		17	21		2	12	9		
13	Б1.В.ОД.2	Правовые основы проектирования и лицензирования объектов ядерной техники												За	72	34	17		17	38		2				За	72	34	17		17	38		2	7	А	
14	Б1.В.ДВ.4.1	Динамика и безопасность ядерных энергетических установок	За	72	34	17		17	38		2			Экз	108	51	17		34	21	36	3			Экз За	180	85	34		51	59	36	5	7	9А		
15	Б1.В.ДВ.4.2	Надежность и безопасность ядерных энергетических установок	За	72	34	17		17	38		2			Экз	108	51	17		34	21	36	3			Экз За	180	85	34		51	59	36	5	7	9А		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7) КП											Экз(4) За(4)											Экз(6) За(11) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		72	17				55		2	1 1/3			324	17				91		9	6			396	34			146		11	7 1/3			
научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	72	17				55		2	1 1/3		ЗаО	108	17				91		3	2		ЗаО(2)	180	34			146		5	3 1/3		89А		
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											5									7					

№	Индекс	Наименование	Семестр В							Семестр С							Итого за курс							Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль									
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО				756						30	20								756						30	20			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				756						30	20								756						30	20			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИИ																												
Аудиторная (физ.к.)																													
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)									ТО:																ТО:		
		(Предельное)									ТО*:																ТО*:		
		(План)									Э:																Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		756						21	14									756						21	14		
преддипломная			ЗаО	756						21	14								ЗаО	756						21	14		В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ										9	6														9	6			
КАНИКУЛЫ										6															6				